وزارة الزراعة

النشرة الفنية

رقم ٥٦

عن أبى قردان المصرى

تاليف

المستر كيركباتريك

ترجمه ناشد افندى لوقا المساعد الفنى بقسم الحشرات

(أوصت لجنة مطبوعات وزارة الزراعة بطبع هذه النشرة
ولكن اللجنة لاتعد نفسها مسئولة عن الآراء المدونة فيها)

طبعت بالمطبعة الأميرية بالقاهرة ، سنة ١٩٢٥

تطلب (إما مباشرة أو بواسطة أحد باعة الكتب) من قلم نشر
مطبوعات الحكومة بوزارة المالية (بوستة الدوادين) بالقاهرة

الثمن ٥٠ مليما

وزارة الزراعة

النشرة الفنية

رقم ٥٦

عن أبى قردان المصرى

تأليف
المستر كيركباتريك

ترجمه ناشد افندى لوقا المساعد الفنى بقسم الحشرات

(أوصت لجنة مطبوعات وزارة الزراعة بطبع هذه النشرة
ولكن اللجنة لاتعد نفسها مسئولة عن الآراء المدونة فيها)

طبعت بالمطبعة الأميرية بالقاهرة ، سنة ١٩٢٥

تطلب (إما مباشرة أو بواسطة أحد باعة الكتب) من قلم نشر
مطبوعات الحكومة بوزارة المالية (بوستة الدواوين) بالقاهرة

الثمن ٥٠ مليما

النشرة الفنية رقم ٥٦

عن أبى قردان

المقـــدمة

فى أوائل القرن الحالى كان أبو قردان من الطيور الشائعة فى مصر ولكن ما ابتدأت سنة ١٩١٢ حتى كان وجوده منحصرا فى منطقة صغيرة بمصر السفلى وأخرى أوسع منهـا قليلا بمصر العليا أما السواد الأعظم من هذا الطير فكان قد أبيد طلبا لريشه الذى يكسوه فى فصل انتشاره . وفى نفس هـذه السنة صدر قانون لحماية بعض الطيور ومن بينها أبو قردان حماية تامة وكذلك تقرر اعتماد مبلغ ألف جنيه ومنح لحديقة الحيوانات لأجل نشره فى جميع أنحـاء القطر (أنظر تقرير أعمال قسم وقاية الحيوانات لسنة ١٩١٢ لواضعه الكابتن فلور مدير القسم المذكور التابع لوزارة الأشغال العمومية بمصر) كما يوجد شرح عن اعادة انتشاره ما بين سنتى ١٩١٢ و ١٩١٨ فى تقرير أعمال قسم وقاية الحيوانات لسنة ١٩١٤ — ١٩١٨ تحت عنوان "شئ عن أبى قردان" بقـلم ج . ل بنهوت وفى هذا التقرير المذكور كان التقدير "أن فى القطر لا أقل من ١٠٠,٠٠٠ من هذا الطير النافع ويظهر من التقارير الواردة من أرباب الأملاك أن أبا قردان قد وفر فى هذه السنة الواحدة (١٩٢٠) لمصر محاصيل قد تبلغ قيمتها ما بين مليونين وثلاثة ملايين من الجنيهات لولاه لأبادتها الحشرات الضارة". ومنذ سنة ١٩٢٠ بسبب استمرار الحماية الدقيقة له ازداد عدده ازديادا مضطردا ولكن فى بضع السنين الأخيرة تقدمت شكاو عديدة من أرباب الأملاك وغيرهم من جراء التلف والضرر اللذين يلحقانهم من أبى قردان اذ يحط على الأشجار أسرابا كبيرة وزبله يحدث بالأوراق احتراقا أدى الى هلاك أو اتلاف كثير من الأشجار القيمة كالنخل وأشجار البرتقال وكذا أشجار الزينة والظل فى القاهرة نفسها ولزبله أيضا رائحة كريهة قابضة ثم انه فى موسم انتشاره تتساقط منه مقادير من الزغب الدقيق ثبت أنهـا تحدث تهيجا بالحلق عند من يقيمون بجوار أحد مناطقه . ومن حيث قد بات من الجلى أن أبا قردان فى مثل هذه الكثرة ليس نعمة خالصة فقد أجرى البحث التالى فى كنه غذائه حتى تستطاع الاستعاضة عن الأحكام المبهمة التى وضعت حتى الآن فى اثبات قيمته العظمى للزراعة بمعلومات فعلية لهذه الحقائق .

وكان المأمول بادئ ذى بدء أن تفحص بعضا من كلا الوجهين البحرى والقبلى بجوار القاهرة ولكن حوائل شتى اعترضت دون تنفيذ هذه الخطة فكان ما صيد كله من جوار القاهرة خلا نحو ٤٥ من السنبلاوين بالوجه البحرى. وهذا الطير يسافر على مدى بعيد طلبا للغذاء فمساحة المنطقة الغذائية لما يقطن منه بجوار القاهرة قد تمتد ثلاثين أو أربعين كيلومترا على جميع الجهات .

وكاتب هذا المقال يشكر الفضل لحسن افندى الهلباوى ومحمد افندى شفيق الموظفين بقسم الحشرات لأنهما كانا يصيدان الطير كلما اقتضت الحال . وكانت هناك أعمال أخرى أكثر أهمية تضطرنى للتغيب عن القاهرة كثيرا بين وقت وآخر ولذلك لم يجر فحص المعدات بنظام تام ومع ذلك فقد استمر البحث نحو سنة كاملة وقد فحصت من المعدات فى كل فصل من فصول السنة أعداد تكاد تكون متساوية .

وهنا يجب ارجاع الفضل لكتاب المسترف . ك . ولكوكس (بحث فى الحشرات والحلم الاقتصادية الهامة فى القطر المصرى) وهى النشرة الأولى للجمعية الزراعية السلطانية بالقاهرة سنة ١٩٢٢ اذ منه اقتبست كثيرا من المعلومات عن شتى الحشرات التى وجدت بالمعدات من الوجهة الاقتصادية .

جداول تفصيلية بمحتويات المعدات

(وجدت سهولة تامة فى التفريق ما بين الأكلة الأخيرة و بقايا الأكلة السابقة من حالة الطعام نفسه ومن ثم فالجداول الآتية لا تشمل الا آخر الأكلات ولو أن المعدة غالبا كانت تحتوى على أجزاء من الأكلة السابقة فى حالة سيئة يتعذر تمييز محتوياتها) .

١ — صيد فى صباح ٢٢/٨/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل أذرة حديث الرى :
٣ صرصار الغيط .
٤٢ من نوع صرصار الغيط .
٥ جراد ايبا كروميا .
١ غمدية الأجنحة .
٤ يرقات حرشفية (عائلة نكتويدى) .

٢ — صيد فى صباح ٢٢/٨/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل أذرة حديث الرى :
٣ صرصار الغيط .
٧٠ من نوع صرصار الغيط .
٩ جراد ايبا كروميا .
١١ كروتوجونس لوچو برس (جراد) .
١ سكليرون أورينتال .
٤ حشرات كاملة حرشفية (عائلة نكتويدى) .
٢ يرقات حرشفية (« «) .
١ ذبابة (عائلة موسكيدى) .
١ أونكوسفالس أنيوليس .
١ غشائية الجناح (العائلة ؟) .

٣ — صيد فى صباح ٢٧/٨/١٩٢٣ :
١ ضفدع كبير .
٢ من نوع صرصار الغيط .
١٢ جراد ايبا كروميا .
٣ كروتوجونس لوچو برس (جراد) .
٢ غمدية الأجنحة (العائلة ؟) .

٤ — صيد فى صباح ٢٨/٨/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل كرات :
٤ أبرة العجوز .
١ صرصار الغيط .
٤ من نوع صرصار الغيط .
١٠ كروتوجونس لوچو برس (جراد) .
١ جراد ايبا كروميا .
٦ مستقيمة الأجنحة (اكرديدى) .
٥ يتروستيكس كونفورمس .
١ هتيرونيكس بارمبكاتس (جعران) .
٢ ذبابة تاكينيدى .
١ ذبابة موسكيدى .

٥ — صيد فى صباح ٢٨/٨/١٩٢٣ فى محل سكناه :
١ ضفدع كبير .
٣ يو بر يكنمس بلورانس .
١ هتيرونيكس بارمبكاتس (جعران) .

٦ — صيد فى صباح ٢٨/٨/١٩٢٣ فى محل سكناه :
١ ضفدع كبير .

٧ — صيد فى صباح ٢٨/٨/١٩٢٣ فى محل سكناه :
١ ضفدع كبير .
١ حفار .
١٥ يو بر يكنمس بلورانس .
١ من أنواع الجراد .

٨ — صيد فى صباح ٢٨/٨/١٩٢٣ فى محل سكناه :
١ صرصار الغيط .
٢٣ من نوع صرصار الغيط .
٥ يو بر يكنمس بلورانس .
١ أونكوسفالس أنيوليس .

٩ — صيد فى ٢٨/٨/١٩٢٣ فى محل سكناه :
١ ضفدع متوسط الحجم .
١ عائلة بلاتيدى .
١٥ من نوع صرصار الغيط .
٢ كروتوجونس لوچو برس (جراد) .

١ بتروستيكس كوتفورمس .
١ سكليرون أوريتال .
٣ كثيرة الأرجل .

١٠ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٢ ابرة العجوز .
٣ من نوع صرصار الغيط .
١ جراد ايباكوميا .
٣٩ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٧ من أنواع الجراد .
١ رعاش (ايجريونيدى) .
١ سيسنديلا نيلوتيكا .
١ خنفساء استافلنيدى .
٦ أبو الدقيق الحبازى .
١ حرشفية الأجنحة (تنيدى) .
٢ موسكيدى (ذباب) .
١ ساركوفاجيدى (ذباب) .
١ يرقة ذباب .
٢ نصفية الأجنحة (العائلة ؟) .
١ جازيدى .
٤ عناكب .

١١ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٣ من نوع صرصار الغيط .
٦ جراد ايباكوميا .
٢ كرتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٢ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ سكليرون أوريتال .
٤ ذباب موسكيدى .
٣ ساركوفاجيدى (ذباب) .
١ يرقة ستريدى .
١ أونكوسفالس أنيوليس .
١ دودة أرض (فريتيا) .

١٢ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
١ عظاية (سحلية) .
١٦ جراد ايباكوميا .
٣٥ أوكريليدى تيبالس .
٩ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٢١ يوبريكنمس بلورانس .
١٠ من أنواع الجراد .
١ عنكبوت .

١٣ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
١ جرذ .
٤ ابرة العجوز .
١٠ حفار .
٤٥ من نوع صرصار الغيط .
٢٠ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٣ يوبريكنمس بلورانس .
١١ من أنواع الجراد .
١ سكاريتس بلانس .
٩ بتروستيكس كوتفورمس .
١ نوتوجوينا .
١ أونكوسفالس أنيوليس .
١ ليجايس مليتارس .
٤ عناكب .
٤ كثيرة الأرجل .

١٤ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٤ حفار .
١ جراد ايباكوميا .
٨ من نوع صرصار الغيط .
٢ من أنواع الجراد .
٣ حرشفية الأجنحة (نكتويدى) .
١ ساركوفاجيدى (ذباب) .

١٥ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه .
١ ابرة العجوز .
١ حفار .
٢٢ من نوع صرصار الغيط .
١٣ جراد ايباكوميا .
٢ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
١ يوبريكنمس بلورانس .
١ نوع نوتوجونيا .
٦ بتروستيكس كوتفورمس .

١ ذبابة تاكنيدى .
١ ليجايس مليتارس .
١ عنكبوت .
١٦ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٢ حفار .
٣ من نوع صرصار الغيط .
١ جراد ايبا كروبيا .
٦ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
١ يوبر يكنمس بلورانس .
٥ بتروستيكس كوتفورس .
٢٩ سكليرون أوربتال .
٤ بنتادون دسبار .
١ بقة لاطيكورن .
١ ذبابة بومبليايدى .
١ « تاكنيدى .
١ كثيرة الأرجل .
١٧ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٤ ضفادع صغيرة .
٣ ابرة العجوز .
٥ حفار .
٩ من نوع صرصار الغيط .
٢ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
٦ من أنواع الجراد .
١ أونيتيسلس باليس .
٢ هتيرونيكس بارمبتكاتس .
١ عنكبوت بنتادون دسبار .
١ أبو دقيق الخبازى .
١٨ — ما صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
١٥ يوبر يكنمس بلورانس .
١٩ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢ فى محل سكناه :
٢ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
٤ يوبر يكنمس بلورانس .
٢٠ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢٤ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
٨٠ دعاميص ضفادع .
٨ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
٢١ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢٤ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١٢ دعاميص ضفادع .
٥ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
٣ سكليرون أوربتال .
٢٢ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢٤ أثناء رجوعه الى محل سكناه .
٦ دعاميص ضفادع .
٢ من نوع صرصار الغيط .
٩ جراد ايبا كروبيا .
٢ يوبر يكنمس بلورانس .
٣ غشائية الأجنحة (الناثة ؟) .
٤ هسبريدى (بارنارا ماتياس ؟) .
١ ستراتيومس انيوبس .
٢٣ — صيد فى مساء ١٩٢٣/٩/٢٤ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ ضفدع كبير .
١ حفار .
٦ من نوع صرصار الغيط .
٣ جراد ايبا كروبيا .
١٣ كروتوجونس لوجو برس (جراد) .
٥ سكليرون أوربتال .
١ سفينوفورس بارمبكاتس .
١ بيراليدى .
١ ليجايدى .
٣ عناكب .
٧ كثيرة الأرجل .
٢٤ — صيد فى مساء ١٩٢٣/١٠/٥ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ ضفدع كبير .
١ ابرة العجوز .
١ صرصار الغيط .
٦ جراد ايبا كروبيا .
١ يوبر يكنمس بلوارنس .

٢ باعوض .
١ بتروستيكس كوتفوروس .
٣ هتيرونيكس بارمينكاتس .
١ يرقة من حرشفية الأجنحة (العائلة ؟) .
١ عنكبوت .

٢٥ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
٤ حفار .
٨ جراد ايبا كروميا .
٥ اكرليديا تيبيالس .
١ كروتوجونس لوبجو برس (جراد) .
٥ من أنواع الجراد .
٢ سكليرون أوريتال .
٥ هتيرونيكس بارمينكاتس .
٢ بتادون دسيار .
١ يرقة من حرشفية الأجنحة (العائلة ؟).
٢٧ دودة الأرض .

٢٦ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ جرذ .
١ ضفدع صغير .
٢ جراد ايبا كروميا .
٢ يوبر يكنمس بلورانس .
٣ من أنواع الجراد .
١ يرقة من حرشفية الأجنحة (ربما الدودة القارضة) .
٢ نوع موسكا .
١ ذباب اللحم .
٢ ساركوفاجيدى (ذباب) .
١ عنكبوت .
٢ دودة الأرض .

٢٧ — صيد فى مساء ٥/١٠/٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ دعموص ضفدع .
٢ ابرة العجوز .

١٣ حفار .
٣ هتيرونيكس بارمينكاتس (جعران) .
١ يرقة اريستالس (ذباب) .
٢٩ دودة الأرض .

٢٨ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
٣ حفار .
١ من نوع صرصار الغيط .
١ اكرليديا تيبيالس . .
١ من أنواع الجراد .
١٦ بتروستيكس كوتفوروس .
٢ سكليرون أوريتال .
١ ستافلينيدى .

٢٩ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ جرذ .
٢ حفار .
٣ جراد ايبا كروميا .
١ كروتوجونس لوبجو برس (جراد) .
١ من أنواع الجراد .
١ غمدية الأجنحة (العائلة ؟) .
٢ سفجيدى .
١ زنبور الطين .
١ غشائية الأجنحة (العائلة ؟) .

٣٠ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ ابرة العجوز .
٥ جراد ايبا كروميا .
٢ يوبر يكنمس بلورانس .
١ هتيرونيكس بارمينكاتس .
١ أبو دقيق الخبازى .
١٤ دودة الأرض .

٣١ — صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
١ جراد ايبا كروميا .

١ هتيرونيكس ارمبكتاتس (جعران) .
٦٨ دودة الأرض .

٣٢ – صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
٦ ابرة العجوز .
٥ حفار .
١ بتروستيكس كوتموس .
٢ سكليرون أورينتال .

٣٣ – صيد فى مساء ٥/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه :
٤ ابرة العجوز .
٢ حفار .
٣ جراد ايبا كوربيا .
٣ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٤ من أنواع الجراد .
١ سكليرون أورينتال .
١ ببراليدى .
٤ ساركوفاجيدى (ذباب) .
٢ عناكب .

٣٤ – صيد فى صباح ٦/١٠/١٩٢٣ أثناء رجوعه الى محل سكناه .
١٤٥ دعاميص ضفادع .

٣٥ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
٩ ضفادع صغيرة .
١ ابرة العجوز .
٣ يوبريونس .
١ جرادة من ذات القرون الطويلة .
١ يرقة من الخنافس .

٣٦ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١٠ ضفادع نصفها صغير ونصفها متوسط .
٣ يوبريكنمس بلورانس .
١ ديتسيدى (خنافس مائية) .
١٩ يرقات ارستالس (ذباب) .

٣٧ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
٤ نوع ايبا كوربيا .
٢ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
١ يوبريكنمس بلورانس .
٨ موسكيدى (ذباب) .
١ ارستالس كتكليانس (ذباب) .

٣٨ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
٢ ضفادع صغيرة .
١ يرقة من نوع ذباب ارستالس .
١ يرقة كبيرة من الذباب (ربما تبانيدى) .

٣٩ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ ضفدع متوسط الحجم .
٢ يوبريكنمس بلورانس .
١ ذبابة جونيا سليدا .
١٠ موسكيدى (ذباب) .

٤٠ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ حفار .
٢ جراد ايبا كوربيا .
١ يرقة من غمدية الأجنحة محدبة الشكل .
٢ موسكيدى (ذباب) .

٤١ – صيد فى صباح ٨/١١/١٩٢٣ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ ضفدع صغير .
١٣ جراد ايبا كوربيا .
١٨ كروتوجونس لوجوبرس (جراد) .
٢ يوبريكنمس بلورانس .
١ هتيرونيكس بارمبكتاتس (جعران) .

٤٢ – صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
٢ ضفدع كبير .
١ جراد ايبا كوربيا .
٤ يوبريكنمس بلورانس .
٣ من أنواع الجراد .

٤٣ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
٢ ضفدعان أحدهما كبير والآخر متوسط .
٢ صرصار الغيط .
٨ يوبريكنس بلورانس .
١ من أنواع الجراد .
١ سفينوفورس بارمبكتاتس .
١ يرقة الدودة القارضة .

٤٤ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
٣ ضفادع كبيرة .
٦ جراد ايبا كروميا .

٤٥ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
٢٩ حفار .
٢ يوبريكنس بلورانس .

٤٦ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
٢ ضفدعان أحدهما كبير والآخر متوسط .
١ فرس النبي .
٢ حفار .
٩٣ صرصار الغيط .
١٣ يوبريكنس بلورانس .
٣ من أنواع الجراد .
١ خنفساء .

٤٧ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
١ ضفدع متوسط الحجم .
٦ يوبريكنس بلورانس .

٤٨ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
١ ضفدع متوسط الحجم .
١ جرادة باكتيلس دانيكس .
١ يوبريكنس بلورانس .
١ من أنواع الجراد .

٤٩ — صيد فى ١٨/١١/١٩٢٣ قرب السنبلاوين :
١ ضفدع كبير .
١٤ يوبريكنس بلورانس .
٧ من أنواع الجراد .
٥ يرقات من حرشفية الأجنحة (الفاشة ؟) .

٥٠ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
١ ضفدع كبير .
١ يوبريكنس بلورانس .
١ من أنواع الجراد .
١ ذبابة سرفس .
٤٢ ذباب موسكيدى .
٥ ذباب ساركوفاجيدى .
١ عنكبوت .

٥١ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
١ فرس النبي .
١ صرصار الغيط .
١ جعران هتيرونيكس بارمبكتاتس .
١ عنكبوت .

٥٢ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
١ يرقة ذباب اريستالس .
٢٤ نوع كوركسا .
١ عنكبوت .

٥٣ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
٣ ضفادع أحدها متوسط واثنان صغيران .
١ جرذ .
٣ جراد كروتوجونس لوبجوبرس .
٣ يوبريكنس بلورانس .
٢ من أنواع الجراد .
٢ ذباب ساركوفاجيدى .
١ دودة الأرض .

٥٤ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
١ ضفدع متوسط الحجم .
١ حفار .
١ يوبريكنس بلورانس .
١ سكليرون أورينتال .
٣٦ ذباب موسكيدى .
٢ يرقات ذباب (بتانيدى ؟) .
١ عنكبوت .

٥٥ — صيد فى ٢٨/١١/١٩٢٣ :
١ جرادة ايبا كروميا .

٢٣ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ يوبر بيكتس بلوراتس .
٤ من أنواع الجراد .
٢ بتروستيكس كوتوورس .
٢ سكليرون أورينتال .
١ غمدية الأجنحة .
١ سفجيدى .
١ غشائية الأجنحة متطفلة (براكونيد؟) .
١ يرقة الدودة القارضة .
١ اريستالس تنويس .
٤ ذباب موسكيدى .

٥٦ — صيد فى ١٩٢٣/١١/٢٨ :
١ ضفدع صغير .
٢ صرصار الغيط .
١ من أنواع الجراد .
٢ يرقات الدودة القارضة .
١ هتيرونيكس بارمبكاتس (جعران) .
٥٠ ذباب موسكيدى .

٥٧ — صيد فى ١٩٢٣/١١/٢٨ :
١ حفار .
٣ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ عنكبوت .

٥٨ — صيد فى ١٩٢٣/١١/٢٨ :
٤ جراد ايبا كروبيا .
٢٤ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ من أنواع الجراد .
١ بتروستيكس كوتوورس .
١ جعران هتيرونيكس بارمبكاتس .
١ يرقة الدودة القارضة .
١ يرقة من النكتويدى .
١ ذبابة سرفس .
١ « ساركوفاجيدى .
٣ ذباب موسكيدى .
١ عنكبوت .

٥٩ — صيد فى ١٩٢٣/١١/٢٨ :
٢ سكليرون أورينتال .
١ ذبابة اريستالس تنويس .
١٨٠ ذباب أكثره موسكيدى .
٥ ذباب ساركوفاجيدى .

٦٠ — صيد فى ١٩٢٣/١٢/١٨ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ حفار .
٢ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ بتروستيكس كوتوورس .
١ سكليرون أورينتال .

٦١ — صيد فى صباح ١٩٢٣/١٢/١٨ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ ضفدع متوسط الحجم .
٢ ابرة العجوز .
١ حفار .
٤ صرصار الغيط .

٦٢ — صيد فى صباح ١٩٢٣/١٢/١٨ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
٣ حفار .
١ بتروستيكس كوتوورس .
٢ سكليرون أورينتال .
١ يرقة الدودة القارضة .

٦٣ — صيد فى صباح ١٩٢٣/١٢/١٨ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ ابرة العجوز .
٢ صرصار الغيط .
٤ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ يرقة الدودة القارضة .

٦٤ — صيد فى صباح ١٩٢٣/١٢/١٨ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ ضفدع متوسط الحجم .
٢ ابرة العجوز .
١ حفار .

٣ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ يوبر بيكنس بلورانس .
١١ يرقة الدودة القارضة .

٦٥ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
١ ابرة العجوز .
٢ يرقات الدودة القارضة .
٥ ذباب موسكيدى .

٦٦ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
٢ ابرة العجوز .
١ حفار .
١ صرصار الغيط .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
١ يرقة الدودة القارضة .
١ يرقة من جيومتريدى .
٢ عناكب .

٦٧ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
١ جرذ .
٢ يوبر بيكنس بلورانس .
٩ سكليرون أورينتال .
١ عنكبوت .
٢ دودة الأرض .

٦٨ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
١ خنفساء (كالوزوما ؟)
٤ يرقات الدودة القارضة .
١ عذراء ذبابة موسكيدى .

٦٩ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
٤ صرصار الغيط .
٣ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ يرقات الدودة القارضة .
١ كثيرة الأرجل .

٧٠ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
١ صرصار الغيط .
١ سكليرون أورينتال .
٣ يرقة من حرشفيه الأجنحة (الفاشة ؟) .

٧١ — صيد فى صباح ١٨/١٢/١٩٢٣ :
٢ سكليرون أورينتال .
٢ يرقة من حرشفية الأجنحة (الفاشة ؟) .
٢ عناكب .

٧٢ — صيد فى صباح ١٣/٢/١٩٢٤ :
١ من أنواع الجراد .
٦ سكليرون أورينتال .
٣ باعوض .
٧ يرقة الدودة القارضة .

٧٣ — صيد فى صباح ١٣/٢/١٩٢٤ :
٢ صرصار الغيط .
١٥ يرقة الدودة القارضة .

٧٤ — صيد فى صباح ١٣/٢/١٩٢٤ :
٣ صرصار الغيط .
٢ سكليرون أورينتال .
٢٠ يرقة الدودة القارضة .
١ ذبابة موسكيدى .
١ عنكبوت .
١ بقة أوتسويدى .

٧٥ — صيد فى صباح ١٣/٢/١٩٢٤ :
١ صرصار الغيط .
٣ من أنواع الصراصير .
٢ جراد ايا كروميا .
١ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١٧ يرقة الدودة القارضة .
٢ عناكب .

٧٦ — صيد فى صباح ١٣/٢/١٩٢٤ :
٢ ابرة العجوز .
٢ صرصار الغيط .
١ جراد كروتوجونس لوجوبرس .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
١ سكليرون أورينتال .
١٠ بقة بل .

٧٧ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٢/١٣ :
١ ضفدع صغير .
١٠ صرصار الغيط .
١ الحشرة الرواغة .
١ غمدية الأجنحة (العائلة ؟)
٢١ يرقة الدودة القارضة .
٢ عناكب .
١١ بقة بل .

٧٨ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٢/١٣ :
١ جراد كونوبحونس لوبحو برس .
٢ سكليرون أوريتال .
١ يرقة من غمدية الأجنحة (العائلة ؟)
٢ عناكب
١ كثيرة الأرجل .
٢ بقة بل .

٧٩ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
١ حفار .

٨٠ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
١٠ سكليرون أوريتال .
١ باعوضة .
٤ ذباب موسكيدى .

٨١ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
١ خنفساء تنبريونيدى (نوع بميلا؟) .
٩ يرقة الدودة القارضة .

٨٢ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
١ صرصار الغيط .
١ خنفساء (غالبا كالوزوما) .
٢٥ يرقة الدودة القارضة .
١٠ ذباب موسكيدى .

٨٣ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
١ ضفدع صغير .
١ ابرة العجوز .
٥٠ ذباب موسكيدى .
٨ دودة الأرض .

٨٤ — صيد فى صباح ١٩٢٤/٣/١٩ :
٢ سكليرون أوريتال .
١ أبو دقيق الخبازى .
٢ يرقة الدودة القارضة .
١٠٠ (بالتقريب) ذباب موسكيدى .
٣ دودة الأرض .

٨٥ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان ينتهى فى حقل برسيم :
١٠ سكليرون أوريتال .
١ يرقة خنفساء .
٤ يرقة الدودة القارضة .
١ يرقة من نوع الفراشات .
٦ سفيروفاريا فلافيكودا .
٥٠ (بالتقريب) ذباب موسكيدى .

٨٦ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان ينتهى فى حقل برسيم .
٢ حفار .
٢ يرقة الدودة القارضة .
٣ سفيروفاريا فلافيكودا .
١٠٠ (بالتقريب) ذباب موسكيدى .

٨٧ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان ينتهى فى حقل برسيم :
١ حفار .
٢٠ سكليرون أوريتال .
٧ يرقة كبيرة من الخنافس .
٣٢ يرقة الدودة القارضة .
١١ يرقات أخرى من حرشفية الأجنحة .
٢ ذبابة سيرفس .
١ يرقة من السرفيدى .
٤٠ ذباب موسكيدى .

٨٨ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان ينتهى فى حقل برسيم :
١ حفار .
١ جراد ايبا كوميا .
٤ يرقات خنافس .

١٤ يرقة الدودة القارضة .
٤ يرقات أخرى من النكتويدى .
٢١ ذباب موسكيدى .
١ عنكبوت .

٨٩ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ حفار .
١ سكليرون أورينتال .
٥ من غمدية الأجنحة .
٤ يرقات صغيرة من الخنافس .
٤ يرقة الدودة القارضة .
١ ذباب اللحم .

٩٠ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
٥ ضفادع صغيرة .
٢ حفار .
٧ سكليرون أورينتال .
٢ يرقات كبيرة من الخنافس .
١ جعران هتيرونيكس بارمبنكتاتس .
٣ ذبابة سيرفس .
١ ذبابة اريستالس تنيوبس .
١٣ ذبابة جونيا سليدا .
٣٠ ذباب موسكيدى .
١ عنكبوت .

٩١ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٤/١٢ وكان يتغذى فى حقل برسيم :
١ حفار .
١٠ سكليرون أورينتال .
٦ يرقات كبيرة من الخنافس .
٢٤ يرقة الدودة القارضة .
١ من النكتويدى (الدودة القارضة ؟) .
١ من البيراليدى .
٦ ذبابة السيرفس .
١ سفيروفوريا فلافيكورا .
٢ يرقات من السرفيدى .

٥ ذباب تاكينيدى (جونيا سليدى ؟) .
٣٠ ذباب موسكيدى .
١ من البق الماص للدم .
٢ عناكب .

٩٢ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٨ خنافس صغيرة .
٢ يرقة الدودة القارضة .
٥ ذبابة السيرفس .
٥٠ (بالتقريب) ذباب موسكيدى .

٩٣ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٦ حفار .
١ ذبابة جونيا سليدا .
٤ ذباب موسكيدى .

٩٤ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
١٥ ضفادع صغيرة .
٢ حفار .
١ الجعران المقدس .
٢ جعران هتيرونيكس بارمبنكتاتس .
٢ يرقة الدودة القارضة .

٩٥ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٤ حفار .

٩٦ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٢ سكليرون أورينتال .
٣ حشرات صغيرة من غمدية الأجنحة .
١ جعران هتيرونيكس بارمبنكتاتس .
١ يرقة كبيرة من الخنافس .
١ يرقة الدودة القارضة .
٩٠ ذبابة السيرفس .
١٧ نوع سيريتا .
٦ ذباب اللحم .
٦ ذباب جونيا سليدا .
٢٢٦ ذباب موسكيدى .

٩٧ — صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
١ ضفدع كبير .
١ ابرة العجوز .

٣ حفار .
٢ يرقة الدودة القارضة .
٢ عناكب .

٩٨ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٣ يرقة الدودة القارضة .
١٤ ذبابة السيرفس .
٢ ذباب اللحم .
٢٥٠ (بالتقريب) ذباب موسكيدى .

٩٩ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٧ حفار .
١ جراد ابيا كروميا .
٢ يرقات من حرشفية الأجنحة (العائلة ؟) .
١ عنكبوت .

١٠٠ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
١ ابرة العجوز .
٢ حفار .
٣ يرقة الدودة القارضة .

١٠١ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
١ خنفساء صغيرة .
٧ ذبابة السيرفس .
٨٧ ذباب موسكيدى .

١٠٢ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
١ حفار .
٢٩ ذبابة السيرفس .
٤٥ ذباب موسكيدى .

١٠٣ – صيد فى ١٩٢٤/٤/٢١ :
٤ ضفادع متوسطة الحجم .
٢٠ حفار .
١ ذبابة جونيا سليدا .
٢ ذباب موسكيدى .

١٠٤ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ وكان يتنقى فى حقل قطن :
١ ابرة العجوز .
١ حفار .
١ سكليرون أورينتال .
٣ ذباب ساركوفاجيدى .

١٠٥ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ وكان يتغذى فى حقل قطن :
٣ حفار .
١ جراد ابيا كروميا .
١ من أنواع الجراد .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
١ خنفساء (كالوزوما ؟) .
١ يرقة من حرشفية الأجنحة (العائلة ؟) .
٤ ذباب ساركوفاجيدى .
٢ عناكب .

١٠٦ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ فى أرض محضرة لزراعة القصب :
١ حفار .

١٠٧ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ فى أرض محضرة لزراعة القصب :
٣ حفار .
١ من أنواع الجراد (الجنس ؟) .
٢ يرقة من عائلة جيومتريدى .
١ ذبابة ساركوفاجيدى .

١٠٨ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ فى أرض محضرة لزراعة القصب :
١ حفار .

١٠٩ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ :
٣ حفار .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ ذباب موسكيدى .

١١٠ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ :
١٢ حفار .
١ جعران هتيرونيكس بارمبكاتس .

١١١ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ :
١ يرقة الدودة القارضة .

١١٢ – صيد فى ١٩٢٤/٥/١٤ :
١ حفار .

١١٣ — صيد فى ١/٦/١٩٢٤ وكان يتغذى فى حقل قطن :

١ من نوع صرصار الغيط .

٤ ذباب سار كوفاجيدى .

١١٤ — صيد فى ١/٦/١٩٢٤ وكان يتغذى فى حقل قطن .

٣ ضفادع واحد كبير واثنان متوسطان .

٨ من نوع صرصار الغيط .

١ من أنواع الجراد .

١ ذبابة تابنيدى .

١١٥ — صيد فى ١/٦/١٩٢٤ وكان يتغذى فى حقل قطن :

٨ صرصار الغيط .

١ من نوع صرصار الغيط .

١١٦ — صيد فى ١/٦/١٩٢٤ وكان يتغذى فى حقل قطن :

٤٠ صرصار الغيط .

١٨ من نوع صرصار الغيط .

١ عنكبوت .

١١٧ — صيد فى ١/٦/١٩٢٤ وكان يتغذى فى حقل قطن :

١ حفار .

٣ صرصار الغيط .

٣ من نوع صرصار الغيط .

١ جرادة كروتوجونس لوجو برس .

١١٨ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

٢١ صرصار الغيط .

١ جراد ايبا كروميا .

٣ يوبر يكنمس بلورانس .

١ بعيران هتيرونيكس بارمينكاتس .

١ عنكبوت .

١١٩ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

٢ صرصار الغيط .

٤٧ من نوع صرصار الغيط .

٢ جراد ايبا كروميا .

١ بق كابسيدى .

١ كثيرة الأرجل .

١٢٠ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

٤ صرصار الغيط .

٢ من نوع صرصار الغيط .

٢ جراد أيبا كروميا .

١ جرادة كروتوجونس لوجو برس .

١٢١ — صيد فى صباح ٢٣/٦/١٩٢٤ :

١ ابرة العجوز .

١ صرصار الغيط .

١ من نوع صرصار الغيط .

٦ جراد ايبا كروميا .

٤ يوبر يكنمس بلورانس .

١ من أنواع الجراد .

١ ذبابة موسكيدى .

١٢٢ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

٢٢ صرصار الغيط .

٨ من نوع صرصار الغيط .

٣ جراد ايبا كروميا .

١٢٣ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

٣ ابرة العجوز .

٩ صرصار الغيط .

٣ من نوع صرصار الغيط .

١١ جراد ايبا كروميا .

٢ يوبر يكنمس بلورانس .

١٣ جراد كروتوجونس لوجو برس .

١ باكيليس دانيس .

١ عنكبوت .

١٢٤ — صيد فى ٢٣/٦/١٩٢٤ :

١ حفار .

٦ صرصار الغيط .

٥ من نوع صرصار الغيط .

١٧ جراد ايبا كروميا .

١ جراد كروتوجونس لوجو برس .

١٢٥ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٩ :
١ ضفدع كبير .
٨ صرصار الغيط .
٢ من نوع صرصار الغيط .
٤ جراد ايبا كروميا .
١ يوبريكنمس بلورانس .

١٢٦ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٩ :
١ ابرة العجوز .
١ صرصار الغيط .
٥ من نوع صرصار الغيط .
٢ جراد ايبا كروميا .
٤ جراد كروتوجونس لوجو برس .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
١ سكليرون أورينتال .
١ عنكبوت .

١٢٧ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٩ :
٣ ابرة العجوز .
١ حفار .
٨ جراد ايبا كروميا .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
٨ سكليرون أورينتال .
١ عنكبوت .

١٢٨ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٢٨ ضفادع صغيرة .
٢٣ دعاميص ضفادع .
٢ جراد ايبا كروميا .

١٢٩ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٦ من نوع صرصار الغيط .
٢ جراد ايبا كروميا .
١ من أنواع الجراد .
١ زنبور سفجيدى .

١٣٠ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٤٥ صرصار الغيط .
٤١ من نوع صرصار الغيط .
١ يوبريكنمس بلورانس .
١ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ عناكب .
١ كثيرة الأرجل .

١٣١ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
١٨ من نوع صرصار الغيط .
١١ جراد ايبا كروميا .
٤ جراد كروتوجونس لوجو برس .
١ من أنواع الجراد .
٢ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ سكليرون أورينتال .
١ عنكبوت .

١٣٢ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
١ ضفدع كبير .
٤ بتروستيكس كوتفورمس .
٢ سكليرون أورينتال .

١٣٣ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٢ صرصار الغيط .
٢٤ من نوع صرصار الغيط .
١ جراد ايبا كروميا .
١ عنكبوت .

١٣٤ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٣ صرصار الغيط .
٣٩ من نوع صرصار الغيط .
١ جراد ايبا كروميا .
٥ يوبريكنمس بلورانس .
٢ من أنواع الجراد .
٥ بتروستيكس كوتفورمس .
١ عنكبوت .

١٣٥ — صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
١ جرذ .
١٣ من نوع صرصار الغيط .
٢ يوبريكنمس بلورانس .
١ من أنواع الجراد .
١ كثيرة الأرجل .

١٣٦ – صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٢ صرصار الغيط .
٦٥ من نوع صرصار الغيط .
١ من أنواع الجراد .
١ بتروستيكس كوتفوردس .
١٥ عناكب .
١ كثيرة الأرجل .

١٣٧ – صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
٤٠ من نوع صرصار الغيط .
١ من أنواع الجراد .
١٨ بتروستيكس كوتفوردس .
١٦ سكليرون أورينتال .
١ عنكبوت .

١٣٨ – صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
١ حفار .
١ من نوع صرصار الغيط .
١ من أنواع الجراد .

١٣٩ – صيد فى مساء ١٩٢٤/٧/٢٤ :
١ ضفدع كبير .
١١ حفار .
١ صرصار الغيط .
٣٩ من نوع صرصار الغيط .
١ ذبابة تبانيدى .
٧ عناكب .

بيانات عن الوجهة العلمية والأهمية الاقتصادية لمختلف الحشرات والحيوانات الأخرى التي يتألف منها غذاء أبي قردان

الفقاريات

الجرذان — (من الواضح أن هذه كلها كانت من الجرذان المنزلية التي لا مشاحة في احتسابها ضارة) .

فقط من يوليه الى ديسمبر في الأرقام ١٣ — ٢٦ — ٢٩ — ٥٣ — ٦٧ — ١٣٥

الضفادع — (بوفو رجيولارس) يكاد يكون نفعها محققا .

طول السنة وازديادها في الصيف والخريف . وجدت في النمر ٣ — ٥ — ٦ — ٧ — ٩ — ١٧ — ٢٣ — ٢٤ — ٢٦ — ٣٥ — ٣٦ — ٣٨ — ٣٩ — ٤١ — ٤٢ — ٤٣ — ٤٤ — ٤٦ — ٤٧ — ٤٨ — ٤٩ — ٥٠ — ٥٣ — ٥٤ — ٥٦ — ٦١ — ٦٤ — ٧٧ — ٨٣ — ٩٠ — ٩٤ — ٩٧ — ١٠٣ — ١١٤ — ١٢٥ — ١٢٨ — ١٣٢ — ١٣٩ ؛ أما دعاميص الضفادع فوجدت من يوليه الى أكتوبر في الأرقام ٢٠ — ٢١ — ٢٢ — ٢٧ — ٣٤ — ١٢٨

العظايا — يكاد يكون نفعها محققا .

واحدة فقط في نمرة ١٢

الحشرات

الفصيلة المستقيمة الاجنحة

عائلة فورفكيوليدى — ابرة العجوز (لايدورا ريباريا) ليس هناك اثبات على أن هذا النوع يحدث ضررا ما ولكن يرجح أنه من الأنواع الضارة . وجدت طول السنة في الأرقام ٤ — ١٠ — ١٣ — ١٥ — ١٧ — ٢٤ — ٢٧ — ٣٠ — ٣٢ — ٣٣ — ٣٥ — ٦١ — ٦٣ — ٦٤ — ٦٥ — ٦٦ — ٧٦ — ٨٣ — ٩٧ — ١٠٠ — ١٠٤ — ١٢١ — ١٢٣ — ١٢٦ — ١٢٧

عائلة مانتيدى — يرجح أنها نافعة بوجه عام . وجدت مرتين فقط في رقمي ٤٦ — ٥١

عائلة جرليدى — الحفار (جرلوتالبا فلجارس) يكون أحيانا من الآفات الشديدة الضرر لنباتات القطن الناشئة وكذا لباذرة جميع الأصناف بالحدائق وهو وان كان كثير الافتراس لغيره من الحشرات وذا فضل في ابادتها الا أن معلوماتنا الحالية تحتم علينا احتسابه ضارا بنوع خاص .

وجد طول السنة وبكثرة فى أبريل ومايو فى النمر ٧ — ١٣ — ١٤ — ١٥ — ١٦ — ١٧ — ٢٣ — ٢٥ — ٢٧ — ٢٨ — ٢٩ — ٣٢ — ٣٣ — ٤٠ — ٤٥ — ٤٦ — ٥٤ — ٥٧ — ٦٠ — ٦١ — ٦٢ — ٦٤ — ٦٦ — ٧٩ — ٨٦ — ٨٧ — ٨٨ — ٨٩ — ٩٠ — ٩١ — ٩٣ — ٩٤ — ٩٥ — ٩٧ — ٩٩ — ١٠٠ — ١٠٢ — ١٠٣ — ١٠٤ — ١٠٥ — ١٠٦ — ١٠٧ — ١٠٨ — ١٠٩ — ١١٠ — ١١٢ — ١١٧ — ١٢٤ — ١٢٧ — ١٣٨ — ١٣٩

صرصار الغيط — (ليوجرلس بيكيولاتس) يعتبر ضارا ولو أنه لا توجد مشاهدات مدونة لضرر واقعى منه . وجد على الأكثر فى الصيف فى الأرقام ١ — ٢ — ٤ — ٨ — ٢٤ — ٧٥ — ٨٢ — ١١٥ — ١١٦ — ١١٧ — ١١٨ — ١١٩ — ١٢٠ — ١٢١ — ١٢٢ — ١٢٣ — ١٢٤ — ١٢٥ — ١٢٦ — ١٣٠ — ١٣٣ — ١٣٤ — ١٣٦ — ١٣٩

نوع الصراصير — وأكثرها الصرصار المسمى (جريلس دومستكس) وهو من الحشرات الحلوية فى هذا القطر وبعضها ربما كان الصرصار المسمى (جريلس بردجالنسز) وهذا النوع من الوجهة الاقتصادية يقال فيه ما قيل فى سابقه . وجد طول السنة وأكثر ما وجد فى الصيف فى الأرقام ١ — ٢ — ٣ — ٤ — ٨ — ٩ — ١٠ — ١١ — ١٣ — ١٤ — ١٥ — ١٦ — ١٧ — ٢٢ — ٢٣ — ٢٨ — ٤٣ — ٤٦ — ٥١ — ٥٦ — ٦١ — ٦٣ — ٦٦ — ٦٩ — ٧٠ — ٧٣ — ٧٤ — ٧٥ — ٧٦ — ٧٧ — ١١٣ — ١١٤ — ١١٥ — ١١٦ — ١١٧ — ١١٩ — ١٢٠ — ١٢١ — ١٢٢ — ١٢٣ — ١٢٤ — ١٢٥ — ١٢٦ — ١٢٩ — ١٣٠ — ١٣١ — ١٣٣ — ١٣٤ — ١٣٥ — ١٣٦ — ١٣٧ — ١٣٨ — ١٣٩

عائلة اكردايدى — كل أنواع هذه العائلة تعتبر ضارة ولو أنه لا يوجد الا قليل من المشاهدات المدونة عن أضرار أحدثتها بهذا القطر . ويحتمل أن تكون بعض أنواع هذه العائلة نافعة بابادة الحشائش ولكن حتى مع فرض صحة ذلك فلا بد من اعتبارها مصدرا للتلف فى ظروف خاصة فانها اذا تجاوز عددها الحد الاعتيادى بأى سبب جعلت وجهتها ناحية المحاصيل .

الجراد المسمى (اكرليديا تبيالس) وجد فقط فى الأرقام ١٢ — ٢٥ — ٢٨ فى سبتمبر وأكتوبر.

جراد النوع ايباكروميا (ومنه صنفا ستربنس وثالسينا لم يميزا فى المعدات المفحوصة) وجد طول الربيع والصيف والخريف فى الأعداد ١ — ٢ — ٣ — ٤ — ١٠ — ١١ — ١٢ — ١٤ — ١٥ — ١٦ — ٢٢ — ٢٣ — ٢٤ — ٢٥ — ٢٦ — ٢٩ — ٣٠ — ٣١ — ٣٣ — ٣٧ — ٤٠ — ٤١ — ٤٢ — ٤٤ — ٥٥ — ٥٨ — ٧٥ — ٨٨ — ٩٩ — ١٠٥ — ١١٨ — ١١٩ — ١٢٠ — ١٢١ — ١٢٢ — ١٢٣ — ١٢٤ — ١٢٥ — ١٢٦ — ١٢٧ — ١٢٨ — ١٢٩ — ١٣١ — ١٣٣ — ١٣٤

جراد (باكتيلس دانيسس) رغماً عن انتشار هذه الحشرة فانها لم توجد الا فى رقمى ٤٨ و١٢٣

جراد (كروتوجونس لوجو برس) وجد طول السنة لاسيا فى أواخر الصيف وفى الخريف فى الأرقام ٢—٣—٤—٩—١٠—١١—١٢—١٣—١٥—١٦—١٧—١٩—٢٠—٢١—٢٣—٢٥—٢٩—٣٣—٣٧—٤١—٥٣—٥٥—٥٧—٥٨—٦٠—٦٣—٦٤—٦٩—٧٥—٧٦—٧٨—١١٧—١٢٠—١٢٣—١٢٤—١٢٦—١٣١

النطاط (يوبريكنمس بلورانس) يتلف أحيانا نباتات القطن الناشئة بالتهام الأوراق وقرض السوق وقد ذكر فى بعض المدونات أنه يتغذى على أوراق القصب . وجد فى الصيف والخريف والشتاء ولم يوجد فى المعدات التى فحصت فى فبراير ومارس وأبريل ومايو وكان وجوده فى الأرقام ٥—٧—٨—١٢—١٣—١٥—١٦—١٨—١٩—٢٢—٢٤—٢٦—٣٠—٣٥—٣٧—٣٩—٤١—٤٢—٤٣—٤٥—٤٦—٤٧—٤٨—٤٩—٥٠—٥٣—٥٤—٥٥—٦٤—٦٧—١١٨—١٢١—١٢٣—١٢٥—١٣٠—١٣٤—١٣٥

الأنواع الأخرى من العائلة وأكثرها من نوع تركسالس وحوريات لم يمكن تمييزها وجدت طول السنة خلا الربيع فى الأرقام ٤—٧—١٠—١٢—١٣—١٤—١٧—٢٥—٢٦—٢٨—٢٩—٣٣—٤٢—٤٣—٤٦—٤٨—٤٩—٥٠—٥٣—٥٥—٥٦—٥٨—٧٢—١٠٥—١٠٧—١١٤—١٢١—١٢٩—١٣١—١٣٤—١٣٥—١٣٦—١٣٧—١٣٨

عائلة لوكستدى — حشرة واحدة فقط وجدت فى رقم ٣٥

الفصيلة أودوناتا (الرعاش)

عائلة اجريونيدى — تعتبر نافعة ككل الحشرات الشديدة الافتراس لغيرها ولم يوجد منها سوى واحدة فى رقم ١٠

الفصيلة الغشائية الأجنحة

عائلة سفجيدى — الأرجح أنها نافعة .

نوع نوتوجونيا فى رقمى ١٣ و١٥

حشرات أخرى من العائلة فى الأرقام ٢٩—٥٥—١٢٩

عائلة فورمسيدى — ليس لها أهمية اقتصادية .

فى الأرقام ٢٤ — ٧٢ — ٨٠

عائلة فسبيدى — زنبورالبلح (بولستس جاليكا) واحد فى رقم ٢٩

حشرات أخرى من الفصلية لم يمكن تميزها فى الأرقام ٢٢ — ٢٩ — ٥٥

الفصيلة الغمدية الأجنحة

عائلة سسندليدى — على الراجح ليست ذات أهمية اقتصادية وجدت فى رقم ١٠ فقط .

عائلة الخنافس (كارابيدى) — يكاد نفعها جميعها يكون محققا .

فالنوع كالوزوما يغتذى بدودة القطن (برودينيا ليتورا) وجد فى رقمى ٨٢ و ١٠٥

سكاريتس بلانس فى رقم ١٣

تروستيكس كونفورمس وجد طول السنة الا فى مارس وأبريل فى الأرقام ٤ — ٩ — ١١ — ١٣ — ١٥ — ١٦ — ٢٤ — ٢٨ — ٣٢ — ٥٥ — ٥٨ — ٦٠ — ٦٢ — ٦٦ — ٦٩ — ٧٦ — ١٠٥ — ١٠٩ — ١٢٦ — ١٢٧ — ١٣٠ — ١٣١ — ١٣٢ — ١٣٤ — ١٣٦ — ١٣٧

خنافس أخرى . حشرات كاملة فى الأرقام ٤٦ — ٦٨ — ٩٢ — ١٠١ — ويرقات فى الأرقام ٣٥ — ٨٥ — ٨٧ — ٨٨ — ٨٩ — ٩٠ — ٩١ — ٩٦ أى أن أكثرها كان فى أبريل .

عائلة ديتسيدى — ليست ذات أهمية وجدت فى رقم ٣٦ فقط .

عائلة ستافلنيدى — الراجح أنها ليست لها أهمية اقتصادية وجدت فى الأرقام ١٠ — ٢٨ — ٨٨ فقط .

عائلة تنبريونيدى — الى غاية ما يعرف عنها أنها غير ذات أهمية اقتصادية .

سكليرون أوريتال طول السنة فى الأرقام ٢ — ٩ — ١١ — ١٦ — ٢١ — ٢٣ — ٢٥ — ٢٨ — ٣١ — ٣٣ — ٥٤ — ٥٥ — ٥٩ — ٦٠ — ٦٢ — ٦٧ — ٧٠ — ٧١ — ٧٢ — ٧٤ — ٧٦ — ٧٨ — ٨٠ — ٨٤ — ٨٥ — ٨٧ — ٨٩ — ٩٠ — ٩١ — ٩٦ — ١٠٤ — ١٢٦ — ١٢٧ — ١٣١ — ١٣٢ — ١٣٧

؟ يميليا فى نمرة ٨١

عائلة كركليونيدى — سفيتوفورس بارمبنكتاتس لم يعرف لها أهمية اقتصادية وجدت فى رقمى ٢٣ و ٤٣ فقط .

عائلة كوريدى — الجعران المقدس واحد فقط فى رقم ٩٤

أونتسلس بالبس واحـد فقط فى نمرة ١٧ وكلا هـذين الجعرانين لا نظن أن لهـما أهمية اقتصادية .

عائلة ديناستيدى — هتيرونيكس بارمبنكتاتس مضر بالاذرة وقصب السكر وربما بمحاصيل أخرى أيضا لم يوجـد فى الشتاء ولا فى أوائل الربيع وجـد فى أرقام ٤ — ٥ — ١٧ — ٢٤ — ٢٥ — ٢٧ — ٣٠ — ٣١ — ٤١ — ٥١ — ٥٦ — ٥٨ — ٩٠ — ٩٤ — ٩٦ — ١١٠ — ١١٨

بنتادون دسبار مضر كذلك بالأذرة والقصب وجد فى الأرقام ١٦ — ١٧ — ٢٥

حشرات أخرى من الفصيلة (لم يمكن تمييزها) حشرات كاملة فى الأرقام ١ — ٣ — ٢٩ — ٥٥ — ٧٧ — ٨٩ — ٩٦ ويرقات فى الأرقام ١٦ — ٤٠ — ٧٨

الفصيلة الحرشفية الأجنحة

عائلة نمفاليدى — أبو دقيق الخبازى المعروف عن يرقته أنها تتغذى على الترمس والخبازى والخرشـوف ومع ذلك لا يمكن اعتبارها ضارة الا يسيرا . وجدت الحشرة الكاملة فى الأرقام ١٠ — ١٧ — ٣٠ — ٨٤

عائلة هسبريدى — بارنارا ماثياس تتغذى اليرقات على بعض من المحاصيل . ولكن لم يعرف عنها أنها تحدث اضرارا ذات قيمة . وجدت فى رقم ٢٢ فقط .

عائلة نوكتويدى — الدودة القارضة آفة خطيرة للقطن الناشئ وكذا القمح (لاسيا فى الحياض) والبرسيم وعدة محـاصيل أخرى ومما يجدر بالملاحظة وجود بعض الدلائل على أن الفراشات الخارجة من الجيل الأخير لهذه الحشرة فى أبريل ومايو تهاجر من مصر* اذ أنه لا يشاهد ضرر من هـذا النوع أثناء الصيف ومع أن أبا قردان يلتهم من الدودة القارضة كميات عظيمة من مارس الى مايو الا أن كل أفرادها كاملة النمو قد أفرغت قصارى ضررها ومن ثم فمن المحتمل جدا أن ابادة الدودة القارضة فى هـذا الأوان ليست له الا قيمة زهيدة للزراعة المصرية أما العدد القليل

---

* وقد شاهد كاتب هذه السطور بنفسه هجرة الدودة القارضة بعدد عظيم فى الصحراء على بعد نحو سبعين كيلومترا جنوب السويس فى أوائل أبريل سنة ١٩٢٤

الذى يلتهمه بين نوفمبر وفبراير فربما كان ذا قيمة أعظم فى تقليل عدد أفراد الجيل الأخير الذى يحدث الدمار بالقطن .

و يرقات الدودة القارضة وجدت فى الأرقام ٤٣ — ٥٥ — ٥٦ — ٥٨ — ٦٢ — ٦٣ — ٦٤ — ٦٥ — ٦٦ — ٦٨ — ٦٩ — ٧٢ — ٧٣ — ٧٤ — ٧٥ — ٧٧ — ٨١ — ٨٢ — ٨٤ — ٨٥ — ٨٦ — ٨٧ — ٨٨ — ٨٩ — ٩١ — ٩٢ — ٩٤ — ٩٦ — ٩٧ — ٩٨ — ١٠٠ — ١١١ أى من نوفمبر الى مايو ولكن أغلبها فى أبريل ومايو .

[دودة القطن (برودنيا ليتورا) مع أن الكثيرين قرروا أن أبا قردان يبيد دودة القطن لم نعثر ولا على واحدة منها فى كل المعدات التى فحصت وهذا ليس من الغرابة بمكان نظرا لكون هذا الطائر لم يشاهد قط حاطا بالحقول التى تكثر فيها دودة القطن أى حقول البرسيم التام النمو والقطن الذى يبلغ نصف متر أو أكثر ارتفاعا .]

حشرات أخرى من حرشفية الأجنحة (لم يمكن تمييزها) يحتمل أن تكون ضارة . حشرات كاملة فى الأرقام ٢ — ١٠ — ١٤ — ٢٣ — ٣٣ — ٩١ ويرقات فى الأرقام ١ — ٢ — ٢٤ — ٢٥ — ٢٦ — ٤٩ — ٥٨ — ٦٦ — ٧٠ — ٧١ — ٨٥ — ٨٧ — ٨٨ — ٩٩ — ١٠٥ — ١٠٧

فصيلة الذباب

عائلة تبانيدى — مع أن الحشرات الكاملة مزعجة للانسان والحيوان الا أن اليرقات تفترس الحشرات وقد تكون نافعة للزراعة .

وجدت الحشرات الكاملة فى رقمى ١١٤ و ١٣٩ واليرقات فى رقمى ٥٦ و ٥٤

عائلة بمبليايدى — واحدة فقط فى رقم ١٦

عائلة ستراتيوميدى — ستراتيومس انيوبس فقط فى رقم ٢٢

ولا يظن ان لكلتا العائلتين السابقتين أهمية اقتصادية .

عائلة سيرفيدى — النوع اريستالس لا أهمية له .

وجدت الحشرات الكاملة فى الأرقام ٢٧ — ٣٧ — ٥٥ — ٥٩ — ٩٠ — واليرقات فى أرقام ٣٦ — ٣٨ — ٥٢

سيريتا فى رقم ٩٦

سفيروفوريا فلافيكورا فى الأرقام ٨٥ — ٨٦ — ٩١

سيرفس كورولى فى الأرقام ٥٠—٥٨—٨٧—٩٠—٩١—٩٢—٩٦—٩٨—١٠١—١٠٢ أى فى أبريل بنوع خاص . والأنواع الثلاثة السابقة من أكثر الحشرات نفعا فيرقاتها تبيد عددا عظيما من أنواع النمل .

عائلة موسكيدى — (كثير منها ذباب منزلى) مع أنها حشرات مزعجة فى القطر المصرى وثبت أنها وسائط عدوى بعدة أمراض فان بضعة الملايين التى يبيدها أبو قردان لا تعد شيئا إزاء عددها الهائل بالقطر . وجدت طول السنة ولكن فى أبريل بنوع خاص فى الأرقام ٢—٤—١٠—١١—٢٦—٣٧—٣٩—٤٠—٥٠—٥٤—٥٥—٥٦—٥٨—٥٩—٦٥—٦٨—٧٤—٨٠—٨٢—٨٣—٨٤—٨٥—٨٦—٨٧—٨٨—٨٩—٩٠—٩١—٩٢—٩٣—٩٦—٩٨—١٠١—١٠٢—١٠٣—١٠٩—١٢١

عائلة تاكنيدى — جونياسلبيدا حشرة نافعة تتطفل بكثرة على الدودة القارضة ومما لامشاحة فيه أن أبا قردان فى ابادته لهذا النوع يسىء على قدر ما يفيد فى التهام الدودة القارضة . وجدت فى الأرقام ٣٩—٩٠—٩٣—٩٦—١٠٣ أى على الغالب فى أبريل أو فى موسم انتشار الدودة القارضة .

حشرات أخرى من العائلة تتطفل على اليرقات من حرشفية الأجنحة و يرجح أنها نافعة اجمالا وجدت فى الأرقام ٤—١٥—١٦—٩١

عائلة ساركوفاجيدى — ليست لها أهمية زراعية وجدت فى الأرقام ١٠—١١—١٤—٢٦—٣٣—٥٠—٥٣—٥٨—٥٩—١٠٤—١٠٥—١٠٧—١١٣

عائلة أوستريدى — يرقة واحدة يغلب على الظن أنها من هذه العائلة وجدت فى رقم ١١

الفصيلة نصفية الأجنحة

عائلة رديوفيايدى — الى غاية ما يعلم عنها أن أكثر الأنواع فيها مفترسة للحشرات ومع ذلك فالغالب أنها نافعة .

أركوسفالس أنيولبس فى الأرقام ٢—٨—١١—١٣

وحشرة أخرى من العائلة لم يمكن تمييزها فى رقم ٩١

عائلة كابسيدى — يظن أنها ضارة . حشرة لم يمكن تمييز نوعها فى رقم ١١٩

عائلة كوركسيد — لها أهمية فى الزراعة ولو أنها فى ظروف خاصة تبيد يرقات الباعوض وجدت فى رقم ٥٢ فقط .

حشرات أخرى من الفصيلة (همبترا) لم يمكن تمييزها فى الأرقام ٢—١٠—١٣—١٥—٢٣

حيوانات مفصلية أخرى

عناكب — يكاد يكون من المحقق أنها نافعة اجمالا . وجدت طول السنة فى الأرقام ١٠—١٢—١٣—١٥—٢٣—٢٤—٢٦—٣٣—٥٠—٥١—٥٢—٥٤—٥٧—٥٨—٦٦—٦٧—٧١—٧٤—٧٥—٧٧—٧٨—٨٨—٩٠—٩١—٩٧—٩٩—١٠٥—١١٦—١١٨—١٢٣—١٢٦—١٢٧—١٣٠—١٣١—١٣٣—١٣٤—١٣٦—١٣٧—١٣٩

بقة بل (أونسكيدا) يرجح أنها ضارة ولكن لا يعرف عنها شيء فى هـذه البـلاد ومع أنهـا لا بد أن تكون منتشرة الا أنها لا ترى الا نادرا جدا . وجدت فى الأرقام ٧٤ — ٧٦ — ٧٧—٧٨ فقط .

الديدان الاسطوانية

ديدان الأرض (نوع فريتيا) لا شـك فى نفعها للزراعة وجدت فى الأرقام ١١ — ٢٥ — ٢٦—٢٧—٣٠—٣١—٥٣—٦٧—٨٣—٨٤ أى أن أكثرها فى الشتاء .

الديدان كثيرة الأرجل (شيلو بودا) مفترسة للحشرات و يرجح أنها نافعة ولكن طباع الأنواع التى توجد فى مصر منهـا مجهولة جهلا تاما وهى معتبرة بلا أهمية اقتصادية . وجدت فى الأرقام ٩—١٣—١٦—٢٣—٦٩—١١٩—١٣٠—١٣٥—١٣٦

تقدير لغذاء طائر واحد من أبي قردان طول السنة

ان الحساب التالى مبنى على محتويات معدات الطيور التى صيدت فى كل فصل من فصول السنة وبالملاحظة يظهر جليا أن الطيور فى الحالة العادية تأكل دفعتين فى اليوم احداهما بعيد شروق الشمس والأخرى فى المساء وعلى ذلك فمحتويات المعدات لكل ثلاثة شهور تضرب فى العامل المقابل حتى تمثل مجموع الطعام لطائر واحد مدّة الفصل . ومع أن هذا التقدير يظهر جسيما لأول وهلة الا أنه فى حقيقة الأمر دون الواقع لأن بعض الأفراد كانت تصاد أثناء الأكل وقبل أن تنال كفايتها منه .

وقد قسمت السنة الى الأقسام الأربعة الآتية :

الربيع — فبراير مارس أبريل .

الصيف — مايو يونيه يوليه .

أواخر الصيف ومدة الخريف — أغسطس سبتمبر أكتوبر .

أواخر الخريف ومدة الشتاء — نوفبر ديسمبر يناير .

ثم ان مواد الطعام التى يحتمل أن تكون نافعة للزراعة ستوضع بين قوسين والمواد المعتبرة ضارة سيوضع تحتها خط .

نوع الغذاء	الربيع	الصيف	أواخر الصيف ومدة الخريف	أواخر الخريف ومدة الشتاء	المجموع فى السنة بالتقريب
الجرذان	—	٥	١٦	١٠	٣٠
(العظايا)	—	—	٥	—	٥
(الضفادع) كبيرة	٥	٢٠	٢٧	٤٥	١٠٠
متوسطة	٢٢	١٠	٥	٧٠	١٠٠
صغيرة	١٢٣	١٤٣	٢٧	٩٩	٤٠٠
دعاميص	—	١١٧	١٣٢٠	—	١٤٠٠
القصبة المستقيمة الأجنحة :					
<u>ابرة السجوز</u>	٢٧	٤٦	١٥١	٤٥	٢٧٠
<u>الحفار</u>	٣٠٢	٢١٩	٢٨٦	٢٠٤	١٠٠٠
<u>صرصار الغيط</u>	١١	٩٠٨	٤٩	—	١٠٠٠
<u>من نوع صرصار الغيط</u>	١١٢	١٩٨٩	١٣٩٥	٥٤٦	٤٠٠٠
<u>جراد ايبا زوميا</u>	٢٢	٣٧٧	٥٦٨	١٥٤	١١٠٠
<u>كروتوجونس لوجوبرس</u>	١٦	١٢٢	٧٥٢	٤٢٢	١٣٠٠
<u>يوبر بيكنمس بلورانس</u>	—	٩٢	٤٣٣	٣٥٣	٩٠٠

نوع الغذاء	الربيع	الصيف	أواخر الصيف ومدة الخريف	أواخر الخريف ومدة الشتاء	المجموع فى السنة بالتقريب
أوكرليديا بتيالس	—	—	٢٢١	—	٢٢٠
من أنواع الجراد	٥	٦٦	٣٠٨	١٥٩	٥٤٠
(عائلة فرس النبي)	—	—	٥	—	٥
عائلة بلاتيدى	—	—	٥	—	٥
الفصيلة الغشائية الأجنحة :					
(سفجيدى)	—	٥	٢٧	—	٣٠
فورميدى	—	—	١١	—	١٠
حشرات أخرى من الفصيلة أوردوناتا	٢٢	—	٢٢	١٠	٥٠
(أجريونيدى)	—	—	٥	—	٥
الفصيلة الغمدية الأجنحة :					
(بتروستيكس كوتقورمس)	٥	١٧٨	٢٤٨	٣٥	٤٧٠
(حشرات من نوع الخنافس)	٢٢	٥	—	—	٢٥
سكليرون أورينتال	٤٠٨	١٥٣	٢٥٩	٩٩	٩٠٠
(يرقات خنافس)	١٣٩	—	—	٥	١٤٠
هتيرونيكس بارميكاتس	٢٢	١٠	٩٢	٢٠	١٤٠
بنتادون دسبار	—	—	٣٨	—	٤٠
حشرات من الفصيلة	٦٧	—	٦٥	٢٥	١٥٠
يرقات « «	٥	—	٥	٥	١٥
الفصيلة الحرشفية الأجنحة :					
أبو دقيق الخبازى	٥	—	٤٣	—	٥٠
بارنارا ماتياس	—	—	٢٢	—	٢٠
يرقات الدودة القارضة	١٢٢٠	٥	٥	١٤٩	١٤٠٠
« أخرى	١٠٠	١٥	—	٤٥	١٦٠
عائلة نكتويدى	—	—	٢٧	—	٢٥
« بيراليدى	—	—	١١	—	١٠
بقية الفصيلة	١١	—	١٦	—	٢٥
فصيلة الذباب :					
عائلة تابنيدى — حشرات	—	١٠	—	—	١٠
« « — يرقات	—	—	—	١٥	١٥
نوع اريستالس — حشرات	٥	—	—	١٥	٢٠
« « — يرقات	—	—	٥	١٠٤	١١٠

نوع الغذاء	الربيع	الصيف	أواخر الصيف ومدة الخريف	أواخر الخريف ومدة الشتاء	المجموع فى السنة بالتقريب
(نوع سيرتيا)	٩٤	—	—	—	٩٠
(سفيرفوريا لافيكودا)	٦	—	—	—	٦٠
(سيرفس كوروللى)	٨٥٣	—	—	١٠	٩٠٠
يرقات من العائلة	٧٢	—	—	—	٢٠
موسكيدى – أكثرها ذباب منزلى	٦١٦٠	١٥	٥٩	١٦٤٥	٨٠٠٠
نوع ذباب اللحم	٥٠	—	—	—	٥٠
(جونيا سليدا)	٢١٤٦	—	—	٥	١٥٠
بقية عائلة تاكنيدى	—	—	٢٢	—	٢٠
ساركوفاجيدى	—	٦١	٥٩	٦٠	١٨٠
بقية الفصيلة	—	—	١٠	—	١٠
يرقات من الفصيلة	—	—	١٠	—	١٠
الفصيلة نصفية الأجنحة :					
(أنكوسفالس أنيوليس)	—	—	٢٢	—	٢٠
(كابسيدى)	—	٥	—	—	٥
بقية الفصيلة	١٦	—	٣٢	—	٥٠
كوركسيدى	—	—	—	١١٩	١٢٠
جاسيدى	—	—	٥	—	٥
كثيرة الأرجل	٥	٢٠	٨١	٥	١١٠
(عناكب)	٧٢	١٧٨	٩٥	٥٥	٤٠٠
بقة بل	١٣٤	—	—	—	١٣٠
(دودة الأرض)	١٢٨	—	٧٦٢	١٥	٩٠٠

الميزانيـــة

يمكننا ممـا تقدم أن نستخرج فيما يلي ميزانية تشمل أنواع الطعام التي يحتمل أن تكون ذات أهمية اقتصادية فقط .

فبراير ومارس وأبريل

	أرباح		خسائر
٤٩٥	حشرات ضارة من الفصيلة المستقيمة الأجنحة .	١٥٠	ضفادع .
٢٢	حشرات ضارة من غمدية الأجنحة .	١٦٦	من غمدية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
١٣٢٠	يرقات من حرشفية الأجنحة .	١١٩١	ذباب نافع .
١٣٤	بقة يل .	٧٢	عناكب .
		١٢٨	دودة الأرض .

مايو ويونيه ويوليه

	أرباح		خسائر
٣٨١٩	حشرات ضارة من المستقيمة الأجنحة .	١٧٣	ضفادع و ١١٧ دعاميص ضفادع .
١٠	حشرات ضارة من غمدية الأجنحة .	٥	حشرات نافعة من غشائية الأجنحة .
٢٠	يرقات من حرشفية الأجنحة .	١٨٣	من غمدية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
٥	حشرات ضارة من نصفية الأجنحة .	١٧٨	عناكب .
٥	جرذان .		

أغسطس وسبتمبر وأكتوبر

	أرباح		خسائر
٤١٦٣	حشرات ضارة من المستقيمة الأجنحة .	٥٩	ضفادع و ١٣٢٠ دعاميص ضفادع .
١٣٥	« « « « غمدية الأجنحة .	٥	عظايا .
٢٢	« « « « حرشفية « .	٥	حشرات نافعة من مستقيمة الأجنحة .
٥	يرقات « « « « .	٢٧	من غشائية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
٣٧	من نصفية الأجنحة يرجح انها ضارة .	٥	رعاش .
١٦	جرذان .	٢٤٨	من غمدية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
		٢٢	حشرات نافعة من فصيلة الذباب .
		٢٢	من نصفية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
		٩٥	عناكب .
		٧٦٢	دودة الأرض .

نوفمبر وديسمبر ويناير

أرباح		خسائر	
١٨٥٨	حشرات ضارة من مستقيمة الأجنحة .	٢١٤	ضفادع .
٢٥	« « « غمدية الأجنحة .	٣٥	من غمدية الأجنحة يرجح أنها نافعة .
١٩٤	يرقات من حرشفية الأجنحة .	٢٠	ذباب نافع .
		٥٥	عناكب .
		١٥	دودة الارض .

ميزانية السنة بجملتها بأرقام عشرية

١٠٠٠٠	من مستقيمة الأجنحة .	٦٠٠	ضفادع .
٢٠٠	من غمدية الأجنحة .	١٤٠٠	دعاميص ضفادع .
١٥٠٠	يرقات من حرشفية الأجنحة .	٦٠٠	من غمدية الأجنحة .
٥٠	من نصفية الأجنحة .	١٢٥٠	ذباب .
١٣٠	بقة بل .	٤٠٠	عناكب .
٢٠	جرذان .	٩٠٠	دودة الأرض .

الخلاصة

ان طائرا غذاؤه متنوع يشمل أنواعا من أنفع ما يفيد الزراعة كما يشمل أنواعا أخرى ثبت أو يحتمل أن تكون ضارة يصبح من الصعوبة بأعظم مكان أن يصل الانسان فى مثل حالته الى حكم صريح فى شأنه من الوجهة الاقتصادية . ومع ذلك يمكن القول دون خوف من المعارضة بأن التقدير الذى أشير اليه فى المقدمة (أى توفير محاصيل قد تبلغ قيمتها ما بين مليونين وثلاثة ملايين فى سنة واحدة) مبالغ فيه أشد المبالغة .

فمن بين المستقيمة الأجنحة وهى تؤلف قسما جسيما من الغذاء لاسيما أثناء الصيف ليست هناك أنواع معروفة معرفة أكيدة كآفات متواترة سوى (Gryllotalpa vulgaris.) والحفار . على أن كثيرا من الأنواع الأخرى يسهل أن تصل الى حد الخطر فى حالة تكاثرها تكاثرا سريعا عقب العدول عن عامل من عوامل المقاومة المستعملة وفى الغمدية الأجنحة نرى أن ابادة الخنافس النافعة توازن على الأقل ما يلتهمه من الأنواع القليلة الضارة . أما الحرشفية الأجنحة فلأبى قردان فى شأنها فضل كبير فى كل تصرفاته ولو أن هناك وجه احتمال بأن لابادة يرقات الدودة القارضة التى نالت قسطها الكامل من الغذاء فى الجيل الأخير من الربيع قيمة يمكن التغاضى عنها كما سبق البيان . وفى مقابل ذلك يجب أن نذكر دائما قيمة الذباب النافع الذى يقضى عليه ليس فقط ما يتطفل منه على الدودة القارضة بل الى جانبه العدد العظيم من السيرفيدى الذى يلتهمه فى الربيع ويكاد لا يوجد شك فى أن هذا الطائر قد يكون سببا فى حملات موضعية من المن باهلاكه عددا كبيرا من أهم عدولها (ولا يفوتنا أن نذكر أن أسد المن هو النوع الوحيد من جنسه الذى يوجد فى مصر) أما الرأى الشخصى لكاتب هذه السطور فهو ان نفع أبى قردان فى ابادة الحشرات وضرره متساويان اذا صرفنا النظر عن الفصيلة المستقيمة الأجنحة ويصعب ابداء الرأى فيما اذا كان ما يقضى عليه من الضفادع والعناكب وديدان الأرض يوازن ما يهلكه من الحشرات الضارة من المستقيمة الأجنحة وعلى الغالب أن كفة أبى قردان فى هذه الموازنة قد تكون الراجحة بعض الشئ .

ومما لا مشاحة فيه أن أفراد هذا الطير لو طردت من الاماكن التى تتلف فيها الأشجار القيمة أو تسبب فيها ازعاجا للأهلين ولو كان فى ذلك قضاء على عدد قليل منها فلن يكون فيه خسارة تذكر على الزراعة المصرية .

(المطبعة الاميرية ١٠٨٣٥-١٩٢٤/١٢٥٠)

وزارة الزراعة

كشف المطبوعات الزراعية
التى أصدرتها وزارة الزراعة باللغة العربية

تصدر المجلة الزراعية المصرية شهريا باللغة العربية وتطلب المطبوعات الآتى بيانها (إما مباشرة وإما بواسطة أحد باعة الكتب) من قلم نشر مطبوعات الحكومة بوزارة المالية (بوستة الدواوين) بالقاهرة وهذه المطبوعات هى :

المجلة الزراعية المصرية

	مليم
السنة الأولى العدد الأول ...	٢٠
« « « الثانى ...	٢٠
« الثانية « الأول ...	٢٠
« « « الثانى ...	٣٠
« الثالثة « الأول ...	٢٠
« « « الثانى ...	٢٠
« الرابعة « الأول ...	٢٠
« « « الثانى ...	٢٠
« الخامسة ...	٤٠
« السادسة ...	٢٠
« السابعة ...	٥٠
« الثامنة ...	٥٠
« التاسعة ...	٥٠
« العاشرة ...	٥٠
قررت الوزارة ابتداء من أول سنة ١٩٢٣ اصدار سلسلة جديدة من المجلة تصدر شهريا ...	٥٠

تقارير فنية وعلمية

رقم ١٥ أمراض الصدأ والسويدة لبعض الغلال — تأليف المستر برتون جونز .

« ١٨ سويدات الذرة الرفيعة — تأليف المستر برتون جونز .

« ٢٠ تثبيت أزوت الهواء — تأليف المستر فرنك هيوز .

« ٢٥ أساس الزراعة المصرية وارتباطه بنزول متوسط محصول القطن فى الفدان — تأليف المستر ما كنزى تيلر .

« ٢٦ ظهور حشرة بسودوكوكوس ساكراى على قصب السكر المصرى — تأليف المستر و . هول .

« ٣٠ مرض الموز الذى تحدثه أنواع الهيتريورا — بقلم توفيق افندى فهمى .

« ٣١ درجات حرارة التربة فى أيام الشراقى وأهميتها من الوجهة الزراعية — بقلم المستر ما كنزى تيلر والمستر برنز .

رقم ٣٢ القطن وعلاقته بالحرارة وسقوط الأمطار — بقلم المستر وليمز .

« ٣٣ مذكرات أولية عن آفتين من الآفات الأقل أهمية التي تصيب محصول القطن كريوتيادس باليدس (رام) والتزار اثريد يولا — بقلم المستر كركباترك .

« ٣٦ مقتبسات من بعض ملاحظات على الحشرات القشرية المصرية — بقلم المستر هول .

« ٣٧ بحث في الصحراء المصرية وعلاقتها الجوية بالكائنات الحية في مارس سنة ١٩٢٣ — بقلم المستر وليمز الاخصائي في علم الحشرات .

« ٣٨ آلة التفريخ ذات الحرارة المتنوعة — بقلم المستر وليمز والمستر كركباترك .

« ٣٩ رسالة ابتدائية في تقدير خسارة القطن بسبب الاصابة بديدان اللوز — بقلم ابراهيم افندي بشارة مساعد أخصائي بقسم الحشرات .

« ٤٠ مقارنة بين درجات حرارة الرمل والأرض السوداء — بقلم المستر وليمز والمستر ماكنزي تيلر .

« ٤٢ بحث في عدم تأثير الحقن المزدوج في وضع نتاج البقر المحصن من الطاعون — بقلم محمد بك عسكر رئيس الاخصائيين في تربية الحيوانات .

« ٤٤ الأشجار الخشبية بالقطر المصري — بقلم المستر براون .

« ٤٥ الأرضة الحشرية لأشجار الموالح في القطر المصري — بقلم المستر هول .

« ٤٦ أربعة أنواع جديدة من الحشرات القشرية بمصر — بقلم المستر هول .

« ٤٨ تأثير معالجة بذرة القطن بالحرارة في قوة الانبات وفي نشأة النبات ونموه — بقلم المستر تمبلتون

« ٥٢ تأثير ما يحصل في مصر من ترك الأرض شراقي مدة الصيف على البروتوزوا — بقلم المستر ماكنزي تيلر والمستر شاملي برتر .

« ٥٣ تأثير الري على درجات حرارة الأرض — بقلم المستر ماكنزي تيلر .

« ٥٦ عن أبي قردان المصري — بقلم المستر كركباتريك .

« ٥٧ تأثير مدة الشراق في محصول القطن في مصر — بقلم المستر ماكنزي تيلر .

« ٥٨ بقاء يرقة دودة اللوز القرنفلية في البذور المطمورة أثناء الشتاء بالقطر المصري — بقلم ك . ب وليمس .

« ٦٢ عن رحلة الى كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية لدراسة الطرق الحديثة في تدخين أشجار المواالح — بقلم نجيب اسكندر افندي .

نشرات قسم الحشرات

							الثمن بالمليم
أربعة الحشرات المصرية التربيت أو القمل الأبيض						(نشرة أولى)	٢٠
«	«	«	«	الحشرة القشرية المجوزة الاسترالية		(« ثانية)	٢٠
«	«	«	«	«	السوداء اسبيديوتوس أورنيم	(« ثالثة)	١٠
«	«	«	«	«	الحمراء (اسبيديوتوس أوروانتي)	(« رابعة)	١٠
«	«	«	حشرة المواالح المحارية الشكل			(« خامسة)	١٠

مجالات قسم النباتات

١ مرض البياض الزغبي العنب مسبب عن الفطرة بلازمو بورا فيتكولا (ب وك) بيرل ودى تونى .
٢ طرق مقاومة أمراض النباتات بالرش والتعفير .
٣ الآلات المستعملة لرش وذر المحاصيل المصابة .
٤ مرض القمح الفاتودى
٥ الأمراض الفحمية (الخيرة) التى تصيب القمح .
٦ الأمراض الفحمية التى تصيب الذرة العويجة .
٧ مرضا خيرة الشعير ... ...
٨ أمراض البياض التى تصيب النباتات القرعية ... ... } تحت الطبع .
٩ عمليتا غمر البذور وتبليلها ... ...

نشرات قسم البساتين

		الثمن بالمليم
رسالة فى زراعة الأشجار الحمضية		١٠
الفاصوليا	(نشرة أولى)	١٠
الحليون "كشك الماز"	(« ثانية)	١٠
عملية حفظ البلح	(« ثالثة)	١٠
القلقاس المصرى	(« رابعة)	١٠
زراعة البطاطس	(« خامسة)	١٠
حفظ المشمش	(« سادسة)	١٠
القشدة البلدية	(« سابعة)	١٠
زراعة الخرشوف	(« تاسعة)	١٠
الشليك أو الفراولا	(« عاشرة)	١٠
غرس الأشجار على جوانب الطرق الزراعية وفى المزارع	(نشرة حادية عشرة)	٥٠
وصفات منزلية لحفظ الطماطم	(« ثانية «)	١٠
السفرجل	(« ثالثة «)	١٠
الباذنجان	(« رابعة «)	١٠
تسميد الخضراوات	(« خامسة «)	١٠
الفلفل والشطة	(« سادسة «)	١٠
كريساتيم (بيرثرم) ستراريفوليم النبات الذى يستخرج منه مسحوق الحشرات	(« سابعة «)	٢٠
تقرير عن انتخاب نوع من اللوبيا لا يصاب بالصدأ مع اقتراحات للانتفاع بها		١٠

مجموعة المنشورات الزراعية التى أصدرتها وزارة الزراعة

فى سنة ١٩١١	من ١ الى ١٨	١٠
« ١٩١٢	« ١٩ « ٣٥	١٠
فى سنتى ١٩١٣ و ١٩١٤	« ٣٦ « ٦٠	١٠

القوانين واللوائح

	الثمن بالمليم
تعليمات لمقاومة دود القطن سنة ١٩١٥	٢٠
« « « « سنة ١٩١٦	٢٠
« « « لوز القطن والبزرة سنة ١٩١٥	٢٠
« « « « « « ١٩١٦	٢٠
« « « « « « ١٩١٧	٢٠
مجموعة القوانين والأوامر العالية والقرارات الخاصة بالمسائل الزراعية والبيطرية..	١٠٠

تقارير ادارية

التقرير السنوى لقسم الطب البيطرى سنة ١٩١٣	٢٠
« « « « « ١٩١٤	٢٠
« « « « « ١٩١٥	٢٠
تقرير عن غارة الجراد الكبرى فى القطر المصرى سنة ١٩١٥	٥٠
« تمهيدى عن لجنة المباحث القطنية	٣٠
« عن ضبط وتحسين نوع القطن المصرى وزيادة محصوله	٥٠
تقرير عن تجارب المحاريث السيارة التى تولتها الوزارة	١٥٠
التقرير السنوى الأول لمجلس مباحث القطن	١٠٠
« « الثانى « « « لسنة ١٩٢١	١٥٠
« « الثالث « « « « ١٩٢٢	١٠٠

مذكرات زراعية وبيطرية مصرية

مرض صدأ القمح المعروف "بالحرة"	١٠
« خميرة الحبوب	١٠
رسالة فى القراد وعلاقته بأمراض الحيوانات الزراعية...	١٠
« « الحشرات القشرية	٢٠
« « « التى تصيب زراعة القطن	٢٠
« « السل وتأثيره فى المواشى وغيرها من الحيوانات وطريقة مكافحته	١٠
« « مرض الخناق أو التسمم الدموى فى المواشى...	١٠
بيان أشهر أنواع الطيور التى يحميها القانون فى مصر..	١٠٠
احتياطات ضد مرض الكلب	١٠
كتيب فى دودة القطن وطرق منعها وانتشارها	٥
مذكرات عن العينات التى فحصت فى المعمل الكيماوى سنة ١٩١٨ من الأسمدة والمواد النشوية التى استعملت بدلا منها	٢٠
رسالة فى تقدير أعمار البقر...	٢٠
رسالة عن ثمرات الجير	٢٠
رسالة عن الطريقة المتبعة فى مصلحة الأملاك (الدومين) لانتاج القطن السكلاريدس والاحتفاظ بجودته	٢٠

منشورات زراعية

قد أصدرت الوزارة المنشورات الآتية باللغة العربية ووزعتها مجانا على كل بلاد القطر :

المنشور ١ — توزيع بزرة القطن المنتقاة على صغار المزارعين .
« ٢ — الدودة القارضة للقمح — طرق إبادتها .
« ٣ — القطن الأصيل .
« ٤ — المحافظة على حشرة أبي العيد .
« ٥ — زراعة الخروع .
« ٦ — الخطأ الشائع فى زراعة القطن .
« ٧ — توزيع بزرة القطن فى سنة ١٩١٢ (له ملحق) .
« ٨ — طريقة التمييز بين حشرة أبي العيد النافعة وحشرة الحرة الضارة بالمقاثى .
« ٩ — تقليع تجميرات القطن المختفى .
« ١٠ — المضار التى تنتج عن الافراط فى الرى .
« ١١ — دودة القصب والذرة الرفيعة بالوجه القبلى .
« ١٢ — إبادة شرنقة دودة القطن .
« ١٣ — خطر الافراط فى الرى على القطن الناضج .
« ١٤ — الاحتياط لاصابة دودة اللوز .
« ١٥ — إصابة الذرة بدودة القطن .
« ١٦ — توزيع بزرة القطن .
« ١٧ — محاربة دودة القطن والطريق الموصل الى الحصول على محصول جيد .
« ١٨ — ضرورة تقليع حطب القطن قبل الزراعة الشتوية .
« ١٩ — زراعة القطن بالوجه القبلى .
« ٢٠ — حماية الطير المعروف "بأبى قردان" .
« ٢١ — تعليمات عن زراعة القطن بالاراضى المصرية .
« ٢٢ — استعمال نيترات الصودا فى زراعة الذرة بمديرية الجيزة .
« ٢٣ — الاستعداد لمقاومة دودة القطن .
« ٢٤ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٤٢) .
« ٢٥ — الدودة القارضة وطرق محاربتها .
« ٢٦ — الاحتياطات الواجب اتخاذها لمحاربة دودة اللوز فى أشهر مايو ويونيه ويوليه .
« ٢٧ — مستحلب البترول (الجاز) .
« ٢٩ — زراعة الخضر والبقول الخ فى زمن الشتاء .
« ٣٠ — خطر الافراط فى رى غيطان القطن .
« ٣١ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٤٥) .
« ٣٢ — إرشادات الزارعين بشأن جنى أقطانهم .

المنشور ٣٣ — المبادرة بجنى القطن .

« ٣٤ — توزيع بزرة « .

« ٣٥ — « « « .

« ٣٦ — مرض تعفن البذور .

« ٣٧ — تجبير الأشجار الخشبية .

« ٣٨ — دودة الرتان .

« ٣٩ — مرض الخيرة .

« ٤٠ — استئصال دودة بذور القطن .

« ٤١ — ضمول الراتينج (القلفونية) .

« ٤٢ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٥٣) .

« ٤٣ — استعمال نيترات الصودا فى زراعة الذرة .

« ٤٤ — مزيج الجير والكبريت .

« ٤٥ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٥٠) .

« ٤٦ — إبادة حشرة التين القشرية .

« ٤٨ — استعمال نيترات الصودا فى زراعة الذرة بمديريتى الجيزة والقليوبية .

« ٤٩ — طرق غرس أشجار الفاكهة .

« ٥٠ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٧٣) .

« ٥١ — تعليمات خاصة بغرس الاشجار .

« ٥٢ — طريقة التمييز بين بويضات وديدان وشرانق دودة القطن "*Prodenia litura* F."
وبين بويضات وديدان وشرانق الدود الأخضر الصغير "*Laphygma exigua*' Hb."
وبين بويضات وديدان وشرانق دودة البرسيم "*Agrotis ypsilon* Rott"

« ٥٣ — إبادة الندوة العسلية [هذا المنشور يلغى المنشورين ٢٤ و ٤٢] .

« ٥٤ — مزيج بوردو .

« ٥٥ — نصائح لابادة دودة اللوز .

« ٥٦ — توسيع نطاق زراعة الحبوب والحاصلات الغذائية الأخرى .

« ٥٧ — إرشادات عن زراعة الفاصوليا البيضاء .

« ٥٨ — إرشادات عن طريقة إعداد المحاصيل المصرية للبيع فى الأسواق الأوروبية .

« ٥٩ — أسعار تقاوى الفاصوليا البيضاء .

« ٦٠ — (هذا المنشور ألغى بالمنشور ٧٣)

« ٦١ — دودة البزرة فى فصل الشتا .

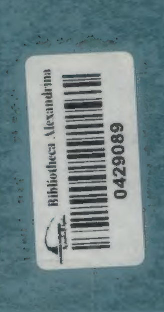
« ٢٦ — طريقة إبادة الدودة القارضة .

« ٦٣ — تعليمات خاصة بإبادة الجراد .

« ٦٤ — « لعمد البلاد بشأن مقاومة الجراد .

« ٦٥ — بشأن المبادرة بحصد محصول القمح .

« ٦٦ — الندوة العسلية التى تصيب البطيخ والشمام .


Bibliotheca Alexandrina
04290089